LIN

LINNÉ

CENTURIA INSECTORUM RARIORUM

SMITHSONIAN
LIBRARY

S2251

D. D.

CENTURIA INSECTORUM RARIORUM

QUAM

CONSENT. EXPERIMENTISS. FAC. MED.

In REGIA ACADEMIA UPSALIENSI,

PRÆSIDE

NOBILISSIMO ATQUE CELEBERRIMO

D:O DOCT. CAROLO VON LINNÉ,

EQUITE AURAT. DE STELLA POLARI.

S:Æ R:Æ M:TIS SVECIÆ ARCHIATRO.

MEDICIN. ET BOTAN. PROFESSORE REG. ET ORD.

ACAD. SCIENT. UPSAL. HOL. PARIS. PETROPOL. BEROL.

BERNENS. LONDIN. ANGL. IMPER. EDINB.

MONSPEL. TOLOS. ET FLORENT.

MEMBRO.

PUBLICO EXAMINI SUBMITTIT

BOAS JOHANSSON,

CALMARIENSIS.

IN AUDIT. CAROL. MAJ. D. XXIII. JUNII.

ANNI MDCCLXIII.

H. A. M. S, 1763

UPSALIÆ.

Smithsonian Libraries
RICHMOND
COLLECTION
216672
National Museum

Amoenitates Academicae Vol VI No 121

p 392-415

REGERINGS-RÅDET
Uti Surinam
Samt
O̊FVERST-LIEUTENANTEN,
VÅLBORNE

HERR CARL GUSTAF DAHLBERG,

HO̊GGUNSTIGE HERRE.

Chas W. Richmond

Jag har trott, att ej tydeligare kunna å daga låg-ga den vo̊rdnad, med hvilken jag flere gånger, i nårvarande afhandling tecknat Vålborne Herr O̊fverſte-Lieutenantens Namn, ån om jag ſatte

LC Card; 30-16765

QL
463
L75
1763 SCNHRB

ſatte Det til en prydnad för detta lilla arbetet. Såſom okånd af Vålborne Herr Öfverſte-Lieutenanten, vågar jag mycket, men hoppas likvål att denna min driſtighet, ej omildt anſes, hvaremot det Äreminne, ſom Vålborne Herr Öfverſte-Lieutenanten, genom ſina förtiänſter, åfven förvårfvat ſig af Natural Hiſtoriens idkare, ſkal hos mig blifva ſå beſtåndigt, ſom den förbindelſe, med hvilken jag i diup vördnad framhårdar, att vara

VÅLBORNE
HERR ÖFVERSTE-LIEUTENANTENS

ödmjukaſte tjenare
BOAS JOHANSSON.

Lands CAMMERERAREN
I Calmare Lån,
ÅDEL och HÖGAKTAD,

HERR JOHAN JOHANSSON,

MIN KÅRE FADER.

Så öfverflödande, ſom min kåre Faders hierta, altid varit af kårlek och omſorg för mitt vål, ſå upfylt år ock mitt ſinne, med vördnad och år-kiånſla. Min kåre Fader har i ſielfva vårcket å daga lagt ſitt öma ſinnelag för min vålfård, men jag måſte ſtanna i blotta önſkan, att framdeles kunna viſa mig en ſå vårdande Faders ſinnelag och hylleſt vårdig. Då jag upoffrar Eder, Min kåre Fader detta Academiſka arbete, ſom på Eder bekoſtnad utgifves, kan ſåledes aldrig vara min tanka, at hårigenom afbörda någon del af min förbindelſe emot Eder godhet; tvertom den fördublas ſnarare, men gifver mig tillika angenåmaſte tilfålle, att göra Min kåra Faders godhet allmån, och at förſåkra, det jag i ren nit, och ifriga böner, anropar Allmagten, för en huld Faders, och öm Moders långvariga och ſålla lefnad, under det jag ſtådſe lefver

MIN KÅRE FADERS

lydigſte ſon
BOAS JOHANSSON.

DSI

LANDT-RÅNTEMÅSTAREN

ÅDEL och HÖGAKTAD,

HERR JONAS WIDEMAN,

MIN HULDASTE MORBRODER.

Skulle årkånſlan altid vara jåmkad efter fórtjåſten, då vågade jag intet, med en ſå ringa vedergålning bemóta all Eder mig viſade godhet och ynneſt. Några flycktiga diurs beſkrifningar, finner jag ſielf, intet vara ſvarande, emot Eder beſtåndiga huldhet emot mig, och dock har jag intet båttre offer att frambåra. Uptag derfóre Min Huldaſte Morbroder denna min menlóſa vórdnad, ſåſom ett vedermåle af den tackſamhet, ſom intager mitt hela ſinne. Gór Himmelen min kåraſte Morbroders dagar många och ſålla, då upfylles min ónſkan och min ſtórſta fågnad; ſom intill mitt yterſta framhårdar, at vara

MIN HULDASTE MORBRODERS

ódmjuke tjneare

BOAS JOHANSSON.

Naturæ ſolertiam, nulla ars, nulla manus, nemo Artifex conſequi poteſt imitando. Cicero.

D. D.

Scientiæ quævis, æque ac imperia, ſuas habent viciſſitudines, quibus adoleſcunt, florent, decreſcunt, & deprimuntur. Illa ſcientiæ naturalis pars, quam, inde ab *Ariſtotelis* ævo, liberalitati Alexandri Magni acceptam referimus, denſis tenebris occultata fuit, & quamvis inclareſcere diu magnoque molimine tentaverit, tantis tamen præpedita eſt obſtaculis, quanta Aſtronomi dudum ſuperarunt. Hi ſcilicet, ſtudio & arte, cœli contemplantes curſum, notitiam ſiderum, ut ut remotiſſimorum, ſibi adquiſiverunt ſolidam, & adquiſitam optime diſpoſuerunt; *Zoologi* vero conqueri de eo fatorum turbine coacti ſunt, quod, animalium ante oculos, ne dicam pedes, quotidie ſibi obverſantium cognitione omni ferme ſint deſtituti.

Regnum, quod dicunt Animale, in ſex commode ſatis dividitur provincias, quarum unam incolunt INSECTA, quibus in deſcribendis, noſtra nunc verſabitur opera. Incolæ hujus provinciæ, mira quidem ſunt ani-

 malia,

malia, Pedum numero, animalibus ceteris, quibus perfectiora ſunt corpora, longe præſtant; cuique enim ſex ſaltem, variis autem plures competunt peduſculi. Communi quidem fruuntur aura, quam tamen non ore, non capite, ſed laterum quibusdam hauriunt ſpiraculis. Senſu, quem dicunt *Antennas*, organico gaudent, perſpicaciam noſtram prorſus eludente, quippe quo ipſi caremus. Sunt quidem inſtructa *Capite*, quod vero, ſi unquam, certe hoc ſingulare eſt, & mirandum, cerebro enim deſtituitur omni; etenim fibra medullaris, quamvis non prius, quam in ipſo capite deſinat, ibi tamen in molem organizatam vix glomeratur. Hæcce denique, ad unum omnia, animalia, ſuis veſtita *oſſibus* cataphracta & quaſi loricata, mirifice incedunt. Proprietates hæ cuivis admirationem moverent maximam, niſi majori miraculo triplex eſſet forma, qua trinam quaſi metamorphoſin pleraque ſubeant; Hæcce varium habent ſtatum, quo non obſervato, alter ab altero, dignoſci vix poteſt. Hæc animantium turba, numerum, in arido ſibi vindicat maximum, molem vero minimam conſtituit; at vero, ut multitudine, ita opere, ceteris longe antecellit.

Ab antiquiſſimis inde temporibus, hæcce volatilia fuere parvi æſtimata; quin immo, noxia eadem, & neſcio quid abominandum, nemo non habuerit. In primo rerum initio, inſecta non extitiſſe, atque ſic non ordine naturæ ſolemni, ſed generatione æquivoca produci, credula ſtatuerat antiquitas, donec felix poſteritas eos genuit viros, qui naturæ penetralia jugi ſtudio petentes, cimelia eiusdem paulo ſibi familiariora reddere occiperent. De inſectis, nihil certi, perſpicui ſaltem nihil, nobis improvida & negligens reliquit vetuſtas; Licet fateamur, communi litterarum palingeneſiæ initio, radios quosdam luminis affulgere ſcientiæ entomologicæ incepiſſe,

per

per paucos tamen juſtoque langvidiores, ita ut noſtris demum temporibus in aprico poſita videatur. Hiſtoria inſectorum literaria, in tres adpoſite omnino diſtribuitur EPOCHAS, quarum prima, agmen ducit ſeculi ſui jubar *Conradus Geſnerus*, qui indefeſſa, quæ ejus erat naturam rimandi aviditas, omnes hiſtoriæ naturalis partes verſavit. Dein *Moufettus* natione Anglus, in ſcenam prodiens artem inſecta tractandi, profiteri paravit. Tum *Aldrovandus* Italus, in hac re, multum quidem ſudavit, at nomine magis, quam omine. His denique *Jonſtonius* ſucceſſit, ſed ea tantum, quæ priorum diligentia fuerat elucubrata, expilatum ivit.

Qui ſecunda Epocha res naturæ perſcrutati ſunt, felicius diſtinctiusque in horum animalium cognitione procedere cœpti ſunt; namque hiſtoriam illorum, ab ovo ipſo ad ultimam ſenectutem perluſtrarunt, vitam eorum, victum, immo ipſam, quam mireris, metamorphoſin contuentes. Quid, quod exquiſitius inſecta efficta & expicta in ære imprimenda curarunt, & ea quidem arte, ut imagines agnoſcere quivis facile poſſet. Huic peragendæ rei, omnium primi, ſummo inſerviere opere *Hoeffnagelius* & *Goedartus*, viri pingendi arte clari, quos *Liſter* ingenio acutiſſimus, unacum *Blancardo*, ſecutus eſt, donec *Swammerdamius*, quo laboris patientior non fuit alter, hanc rem publice tradendam ſibi ſumeret, in qua laboris multum, plurimum virium conſumſit, ita quidem, ut ſibi haud ſatis duxerit, formam Inſectorum conſideraſſe externam, ſed anatomen eorum, ad miraculum usque ſubtiliſſimum ſecutus ſit. *Merianam* matronam, belle & feſtive omnino, curioſam, ea tantum, quæ alit Europa, inſecta perveſtigaſſe haud contentam, tantus ejusmodi deliciarum permulſit atque allexit amor, ut, trans mare infeſtiſſimum, Surinamum usque Americæ, ſe inſectis delectandi gratia

iter iniverit. *Rajus* mire ſedulus in deſcriptiones inſectorum componendas, ultimum ſenectutis tempus impendit. Quæ habitent in Anglia, inſectorum examina, *Albinus* affabre delineavit. *Friſchius* denique, quam Germania habeat inſectorum copiam, enodatius expoſuit.

EPOCHA tertia hanc ſcientiam, longe abundantiori auxit luce, Nob. Dom. PRÆSES entomologicam diſciplinam, in formam ſyſtematis redegit, inſectis in ordines naturales diſpoſitis, eorumdemque generibus rite conſtitutis, quæ, pro ſua perſpicacia, dilucidis & determinatis, adumbravit characteribus; adeo ut, e tenebris quaſi evocata, in lucem pleniori proceſſerint gradu. Eodem vero tempore, in hujus diſciplinæ laudem & dignitatem, nova effulſit lux, inſigne puta Galliæ Decus *Reaumur*, qui hanc doctrinam, a primis principiis & ſtaminibus repetens, quodvis inſectorum, ab ovo inde, ad ſepulcrum usque ſequendo, intentiorique oculorum acie, formam, anatomiam, vitam, victum, & mores eorum perluſtrando, immortalitati dudum commendavit nomen. Hunc, Aulæ Mareſchallus Dom. *De Geer*, tenore uno, eademque perſpicacia, continuavit laborem. Paulo aliquanto poſt, *Roeſel* Germanus, & laboris & honoris, ſe præbuit æmulum, æmulis vero palmam præripuit figuris vivido prorſus colore efformatis, id effecit, ut hæc, cuivis grata acceptaque, fuerit ſcientia. In hoc deinceps opere, *Wilkes* Anglus, ſuum conſumſit laborem, multa vero a *Roeſel* mutuatus. *L'Ammiral* Hollandus, inſectorum figuras egregiæ & miræ pulchritudinis, omni diligentia nunc edendas pervulgandasque curat. Præter Araneas ſvecicas Phalænas novas formoſiſſimis figuris ornatas, in lucem edidit Noſtras *Clerk*, cujus vero opere noviſſimo, de Papilionibus Indicis, a Muſeo Ser. Reginæ mutuatis, vivido colore illuſtra-

luſtratis, quidquam pretioſius, vel ſplendidius, an quisquam viderit, merito ambigitur. Scilicet ibi quaſi coram intuearis Papiliones, & qua formam, & qua numerum, inſignes, ea abundantes venuſtate, qua lectiſſimis longe antecellant floſculis. Quare nihil eſſet optabilius, quam ut hoc typis divulgaretur opus, cujus quidem pauca admodum exemplaria ſunt impreſſa. Phyſici, poſtquam moram, quam objectorum naturalium fecerat multitudo, beneficio diſciplinæ ſyſtematicæ, concinne & perite conſtitutæ, tollere incepiſſent; ſi interius mox penetrarent & preſſius inquirerent in naturæ œconomiam & politiam, operæ pretium ſe facturos judicarunt; ſic enim uberrimam nobis dari occaſionem, ſingularem Summi Artificis, conſiderandi admirandique œconomiam, &, quod ad præſentem usque diem fere fuiſſet umbratile, luce palam, intuendi, quomodo inſecta animalium minima, quorum officiis remotis, naturæ œconomia torperet, maxima onera laboris ſuſtineant. Ea veritas, qua aſſeritur, Deum nihil fruſtra produxiſſe, ſed, quæcunque creaverit, valde fuiſſe bona, tam oculos, quam animos naturam intuentium abunde ſatis pavit. Quamvis enim inſecta noſtræ œconomiæ ſæpius officere putemus, eam tamen poſthabendam eſſe œconomiæ totius univerſæ, nulli dubitamus. Quemadmodum præterea, medicinam facturos, conſtitutionem hominis valentis, & naturam corporis, prius cognoviſſe, haud mediocriter juvabit, ita, ſi œconomiæ privatæ ab univerſali quodammodo turbatæ & afflictæ ſuccurrere velimus, e re certe nobis erit, prius intellexiſſe, unde & a quo fonte incommoda exundent; quem ad recludendum, perperam adnitimur, niſi hanc diſciplinam diligentius colamus, ea notantes inſecta, quæ œconomiæ noſtræ maxime noceant. Quod dum agitur, eveniet ſimul, ut ſtupenda naturæ miracula, ad debitam venera-

tionem piamque admirationem Summi Conditoris, totos nos convertant & rapiant.

Noſtra, quæ jam agitur, ætas, tantum in cognoſcendis inſectis profecit, ut tot ſibi habeat inſectorum millia perſpecta, quot orbis litteratus, ante dimidium circiter ſeculum, pernoſceret centurias. Hæc animalcula adeo ordinate ſunt diſpoſita, nominibus genericis, characteribus, differentiis ſpecificis, ſynonymis denique, in ſyſtemate, Naturæ Nob. Dom. Præſidis, editione decima, adeo diſtincta atque ornata, ut, haud multo poſt plantis ipſis, nihil, parum certe, cedant, & multitudine, & ordine, quem Botanici haud pauci diu multum & multo labore quæſiverunt. Ante dimidium, & quod excurrit, ſeculi ſpatium, viri ſcientia Botanica, alioquin clariſſimi, alto, quod ajunt, ſupercilio, minimos deſpexerunt muſcos, qui tanto dudum pretio invaluerunt, & æſtimatione, ut celeberrimus quisque Botanicus, novum detegere potuiſſe, inſigni ſibi honori ducat. Greges inſectorum veteribus tanto fuerunt faſtidio, quantæ æmulationi recentioribus, nova quævis indagandi inſecta. Noſtris temporibus, quodlibet Europæ regnum, multis, magnique nominis Phyſicis gloriatur & ſuperbit, qui omnem operam, ſtudium omne, novis copiis ſcribendis, & inſectorum exercitui jungendis, navant. *Scopoli Fauna Carniolica*, una cum *Goüani Fauna Monspelienſi*, quarum utraque quodvis novi & inauditi nobis promittit, communiter & avide exſpectatur. Acta Eruditorum, rebus in hac diſciplina, nuper inuentis, paſſim nitent.

Ad hanc Academiam, in litterarum ſtudiis dum verſor, duas, præ ceteris addiſcendis, cura & attentione, qua poſſim, diſciplinas proponi exaudio, medicinam ſcilicet, & Hiſtoriam Naturalem. Hujus particula, de Inſectis, illis juxta, quæ nondum fuere divulgata, accuratius

ratius notatis, oblectamentum mihi attulit maxime inſigne, quod Nob. Dom. Præſes, mirifice adauxit, mihimet multas, & eas quidem rariſſimas, demonſtrando inſectorum ſpecies, quas, Domino Doctori *Garden*, in provincia CAROLINA, habitanti, nec non Domino Protribuno militum *Dahlberg*, SURINAMO, reduci, Domino *Nöordgren*, in inſula JAVA habitanti, ceteris, acceptas refert; ut taceam rariſſima plurima inſecta e PENSYLVANIA Americes ſeptentrionalis miſſà ad Muſeum Nobil. *de Geer*. His naturæ deliciis blandius invitatus, petivi, mihi ut concederetur optio, unicam eligendi centuriam, quam ad obruſſam determinatam, perattento litterarum orbi, proponerem, ut, Tirocinium Academicum editurus, hanc ſimul diſciplinam, aliquantulum augerem atque ornarem. Cujus voti ſpes me eo melior tenet, quo certius conſtat, centuriam inſectorum rariorum, quam Dominus *Iſac Uddman*, eleganter elaboratam, Aboæ, ſub Præſidio D. D. *Leche*, edidit, omnibus in amore atque in deliciis fuiſſe habitam. Verum enimvero, hæc dum molior, fatendum eſt, me, & temporis & chartæ anguſtiis, adeo fuiſſe præpeditum, ut deſcriptionem tam prolixam, tam ornatam, tam denique perſpicuam, quam optaſſem, conficere haud potuerim. Mihi vero, quod habet verbum, prora & pupis ea fuit, ut hæcce nova a notioribus, rite diſtinguerem, & diſtincta ab oblivione atque a ſilentio hominum vindicarem. Itaque Tibi, Benevole Lector, centum ſpecies Inſectorum, Indicorum & exoticorum, offero, quarum complures digniſſimæ ſunt, quæ ante oculos argutiores ponantur. Equidem vix credo, quod absque admiratione maxima quisquam viſurus ſit Caſſidam ſpinificem, Caſſidam bicornem, Cryſomelam gibboſam, Gryllum brachypterum, Gryllum perſpicillatum, Cimicem criſtatam, Tripſem paradoxam, & Papilionem ecclipſin.

COLOE-

COLEOPTERA

1. SCARABÆUS *Tityus* thorace tricorni: intermedio maximo ſimpliciſſimo, capitis cornu recurvato ſimpliciſſimo.

Habitat in Penſylvania. *De Geer.*

Similis Scarab. Herculi, totus lævis, glaucus, magnitudine Scarab. naſicornis. Thoracis *cornu maximum, absque dentibus lateralibus, ſimpliciſſimum, ſed ſubtus pubeſcens.* Capitis *cornu adſcendens, etjam ſimpliciſſimum.*

2. SCARABÆUS *Moloſſus* thorace bicorni, capitis clypeo integerrimo: cornu erecto, elytris lævibus.

Habitat in China.

Femina: *magnitudo Scarab. Rhinocerotis, ater.* Clypeus *capitis lunatus, integerrimus, margine elevato & ſtria elevata laterali utrinque.* Cornu *in medio clypei erecto.* Thorax *lævis, retuſus, antice glaber: cornu ſive dens verſus latera antrorſum adſcendens, paulo brevior cornu capitis.* Elytra *non ſtriata.*

Similis Scarab. Lunari, *ſed major; nec clypeus emarginatus; nec thorax ſupra linea exaratus; nec elytra ſtriata.*

3. SCARABÆUS *ſurinamus* muticus niger, thoracis inciſurarumque marginibus flavis, ſterno porrecto.

Habitat Surinami.

Magnitudo Scarab. Stercorarii; totus lævis, niger. Caput *ovatum, linea longitudinali flava.* Thorax *lævis marginibus lateralibus flavis.* Scutellum *mediocre.* Sternum *antrorſum prominens, flavum.* Elytra *lævia.* Abdominis *ſegmenta nigra, margine flava; ultimum ſupra maculis IV, ſubtus vero tribus flavis.* Pedes *nigri.* Femora *lutea, nigro varia.* Digiti *incurvati.*

4. SCARABÆUS *capreolus* maxilloſus: maxillis exſertis apice tantum furcatis.

Habitat in America ſeptentrionali.

Simillimus Scarab. Cervo capite depreſſo truncato, ſed maxillæ *absque dente laterali.* Pedes *rufi ſunt.* 5. DER-

5. DERMESTES *Gleditſiæ* ſubtomentoſus piceus, antennis filiformibus, elytris ſtriatis, femoribus poſticis gibboſis.

Habitat in ſeminibus Gleditſiæ Americes.

Facies *Derm. Piſorum, ſed duplo maior.* Femora *poſtica valde craſſa, non tamen vidi ſaltantem; ſunt hæc mutica, nec dentata ut Der. Piſorum.*

6. DERMESTES *bactris*, obſolete tomentoſus ſubincanus, antennis filiformibus, elytris læviuſculis, femoribus poſticis gibboſis. *Jacq. hiſt. t. 170.*

Habitat in ſemine Bactris Americes.

Simillimus Derm. Gleditſiæ, ſed Elytra *vix manifeſta ſtriata.* Color *totus glauco ſubincanus.* Thorax *absque punctis excavatis; ceterum ſimillimus.* Femora *colore corporis, nec ferruginea.*

7. CASSIDA *ſpinifex* ferruginea, elytris angulo antico ſpina porrecta.

Habitat Surinami *Dahlberg.*

Corpus *fere triangulare, ferrugineum. Thorax longitudine capitis, antice attenuatus, angulis, poſticis in ſpinam transverſam productis.* Elytra *lævia, antice ad ſuturam angulata: angulis lateralibusque exſertis in ſpinam antrorſum porrectam, longitudine thoracis. Latera elytrorum utrinque foramine ovato pervia in femina; in mare vero elytra nec ſpina, nec foramine gaudent.*

8. CASSIDA *bipuſtulata* viridis, elytris maculis lateralibus duabus ſangvineis.

Habitat Surinami *Dahlberg.*

Corpus ſupra viride, ſubtus nigrum.

Thorax *parum emarginatus.* Elytrorum *margo lateralis maculis duabus ſangvineis, etiam in pagina inferiori cærulea conſpicuis.*

9. CASSIDA *bicornis* cyanea, elytris angulo antico ſpina truncata.

 Habi-

Habitat Surinami *Dahlberg*.

Major; *tota cyanea.* Elytra *excavato-punctata angulo exteriore ſive antico in ſpinam linearem truncatam producto.* Thorax *antice emarginatus.*

10. CASSIDA *leucophæa* teſtacea margine punctisque flavis.

Habitat Surinami.

Minuta & reliquis noſtratibus minor. Margo *clypeum thoracem & elytra cingens, totus flavus.* Diſcus *elytrorum thoracisque teſtaceus ſive ſtaphyleus: punctis majusculis plurimis, luteis, elevatis.* Elytra *etjam punctis excavatis, vix conſpicuis ſtriata.*

11. COCCINELLA *ſangvinea* elytris ſangvineis immaculatis, thorace maculis nigris.

Habitat Surinami.

Magnitudo ut minoribus noſtratibus. Thorax *niger, marginibus pallidis.* Punctum *pallidum utrinque verſus latera thoracis.* Elytra *veriſſime ſangvinea. Pectus, abdomen, pedes atri.*

12. COCCINELLA *Surinamenſis* coleoptris rubris immaculatis, thorace capiteque nigris.

Habitat Surinami.

Magnitudo *Cocci: 7 punctata. Caput, Thorax Scutellum, pectus, Pedes nigra.* Elytra *& Abdomen rubra* Caput *minus quam in Europæis.*

13. CHRYSOMELA *gibboſa* ovata nigra, elytris teſtaceis nigro punctatis: faſcia media poſticaque nigris.

Habitat Surinami.

Corpus *magnum.* Coleoptra *medio verſus ſuturam valde gibboſa.*

14. CHRYSOMELA *undulata* ovata rufa, elytris faſciis tribus atro cæruleis undulatis.

Habitat in Java.

Magnitudo *Chr. Tanaceti:* Thorax *rufus, medio atro-*

tro-

tro-cæruleus. Elytra *rufa: faſcia prima latiori undata ad ſuturam antrorſum porrecta; ſecunda anguſtior, magis undulata; tertia in apice ad ſuturam coiens cum ſecunda. Antennæ, Pedes & antica Abdominis atro-cærulea.*

15. CHRYSOMELA *caſtanea* ovalis caſtanea, elytris margine exteriore teſtaceo.

Habitat Surinami.

Media Thorax linea longitudinali & margine exteriore, uti etjam elytra, teſtacea.

16. CHRYSOMELA *Gorteræ* ſubcylindrica atra glaberrima, thorace elytrisque punctis IV flaveſcentibus.

Habitat ad Cap. Bo. ſpei *in* Krameria.

Magnitudo & *ſtatura Chryſ. tota atra, glabra.* Thorax *vero nitidus. Elytra vix manifeſta ſtriato-punctata, puncta flaveſcentia IV in ſingulis majuſcula. Quorum II remota verſus ſuturam interiorem: altero ad baſin, altero remoto ab apice; Tertio ad marginem exteriorem verſus baſin, reniformi, quarto ad apicem elytri.*

Thorax *glaberrimus, nitidus: punctum ovatum ad ſingulum latus; tertium ad baſin, rotundum quartum ad ſcutellum, oblongum minus, magis fulvum. Capitis frons puncto rotundo. Omnes maculæ luteæ;* Pedes *nigri & Antennæ corpore breviores.*

17. CHRYSOMELA *octopunctata* oblongiuſcula nigra, thorace teſtaceo, elytris punctis quatuor flavis.

Habitat Surinami *Dahlberg.*

Media. Elytrorum *maculæ quatuor, quorum I. parva; II. III. parvæ, pares; IV major, ad apicem.* Abdomen *teſtaceum.*

18. CHRYSOMELA *punctatiſſima* oblongiuſcula viridi ænea punctatiſſima, pedibus ferrugineis.

Habitat Surinami.

Magnitudo Cimicis, ſericea, viride-ænea, punctis quaſi atomis minimis confertis adſperſa.

19. CURCULIO *Oryzæ* longiroſtris oblongus niger, elytris maculis quatuor ferrugineis, femoribus muticis.

Habitat in Oryzæ *ſeminibus ab exteris regionibus allatis.*

Magnitudo *grani oryzæ, totus niger ſive piceo-niger, punctis cavis ſcaber, oblongus ſubtus piceus eſt.* Elytra *ſtriata, in ſingulis maculæ duæ ferrugineæ, quarum prior ad baſin elytri, poſterior ante apicem elytri.*

20. CURCULIO *ſurinamenſis* longiroſtris cyaneus, elytrorum lateribus antice gibbis.

Habitat Surinami.

Magnitudo *Piſi.* Elytra *poſtica contractiora.*

21. CANTHARIS *bicolor* rubra, elytris poſtice violaceis.

Habitat in Senegal.

Statura *omnino Cantharidis rubræ, ſed dimidia* Elytrorum *pars poſtica violacea nitidiſſima.* Antennæ *nigræ ſunt.*

22. CICINDELA *æquinoctialis* flava elytris faſciis duabus nigris latis.

Habitat Surinami.

Media. Totum corpus *flavum.* Oculi *nigri, minus prominuli.* Thorax *longitudinali linea excavata.* Elytra *obtuſiſſima, ſingula ſtriis decem elevatis acutis; Faſciæ duæ totam fere alam tegentes, undatæ.*

23. CICINDELA *carolina* cyanea nitida, elytrorum apicibus antennis pedibusque flavis.

Habitat in Carolina *Garden.*

Corpus magnitudini Cicind. campeſtris, viridi-cæruleum, æneo-nitens; at os, oculi, antennæ, palpi, pedes toti & elytrorum apices flava. Elytrorum *apices flavi macula ſublunata laterali.*

24. ELATER *ligneus* ferrugineus, elytris mucronatis.

Habi-

Habitat Surinami *Dahlberg.*

Corpus *fere majus noſtratibus, colore ſubferrugineo & fere ligneo.* Antennæ *vix thorace longiores, nigræ, excepto primo articulo.* Thorax *oblongus admodum, medio longitudinaliter glabro.* Elytra *ſubſtriata, quaſi coſta diſtincta longitudinali pallidiore, & margine laterali ſimili; apices elytrorum pallidiores valde mucronati.*

25. MELOE *Chryſomeloides.*

Habitat Surinami.

Corpus *chryſomelæ, totum viridi-cæruleſcens, ſubtus nigro-ſubviolaceum.* Antennæ *nigræ.* Palmæ *nigræ.*

26. TENEBRIO *Gigas* alatus ater elytris ſtriatis thorace lævi.

Habitat Surinami.

Magnitudo *Scar. Cervi.* Thorax *marginatus, non nitens.* Elytra *obtuſa, ſtriata ſatis profunde.* Antennæ *clavatæ, longitudine thoracis.*

HEMIPTERA.

27. GRYLLUS *unicornis* M. thorace lævi, elytris viridibus alis apice ſtriatis, vertice ſubulato, antennis pectinatis.

Habitat in China.

Magnitudo & *ſtatura G. M. Religioſi vertex capitis in ſpinam antice capite longiorem prominens,* Antennæ *longitudine thoracis, utrinque pectinatæ.* Thorax *linearis, lævis, fere triqueter.* Elytra *viridia, oblique venis ſtriata.* Alæ, *vireſcentes, elytris paulo longiores apice fuſco ſtriato.* Abdomen *plicatum.* Tibiæ *antice dilatatæ, ſpinulis ciliatæ, majoribus ſpinis interſtinctæ.* Palmæ *bis ciliato ſpinuloſæ.* Tibiæ *2:di 3:ii paris ſub apice lacinulam habent.*

28. GRYLLUS M. *carolinus* thorace ſubciliato ſubcarinato, elytris albidis fuſco-nebuloſis.

Habitat in Carolina.

Statura *G. M. religioſi.* Thorax *oblongus, fere tri-*

queter lateribus ſcabris. Elytra *alæque abbreviatæ, albido fuſcoque nebuloſa.* Pedes *antice ſubtus dupliciter ſpinoſo-ciliati.*

29. GRYLLUS M. *irroratus* thorace lævi ſubcarinato, elytris viridibus punctis ferrugineis vagis.

Habitat in Carolina.

Similis G. M. religioſi, ſed elytra & Alæ abdomine breviora, 3. ſ. 4. punctis ferrugineis absque ordine digeſtis, apicibus flaveſcentia. Femora & *Tibiæ antice a latere poſtico dupliciter ſpinoſo-ciliata.*

30. GRYLLUS *Lunus* T. thoracis ſegmento poſteriore criſta ſemiorbiculata elytris nigris faſciis albis.

Habitat Surinami *Dahlberg.*

Major. Caput *ferrugineum.* Thorax *ferrugineus ſegmento poſtico carinato Chriſta compreſſa, valde elevata, ſemiorbiculari.* Antennæ *flavæ.* Pedes *luteſcentes, læves.* Elytra *nigra, albo obſcure reticulata faſciis plurimis albis inæqualibus.* Alæ *nigræ.*

31. GRYLLUS *Cinerarius* T. antennis longiſſimis, elytris deflexis.

Habitat in Braſilia *De Geer.*

Antennæ *longiſſimæ.* Thorax *cineraſcens poſtice lobo rotundato.* Elytra *lateralia, deflexa paginis verticalibus: Coſta recta venis marginalibus; margine ſuperiore dimidiato ovato: inferiore lanceolato.* Pedes *cineraſcentes.*

32. GRYLLUS *brachypterus* M. elytris ovatis angulatis breviſſimis, alis longitudine abdominis.

Habitat Surinami.

Corpus *fuſco fuliginoſum.* Caput *ſupra obſcure ferrugineum.* Thorax *ſubelongatus, ſupra ſcaber, brevior quam in reliquis Mantis ſpeciebus.* Elytra *breviſſima omnium, ovata, obtuſa, angulo humerali exſtantia, ſupra cinerea, ſub angulo ad latera nigra. Alæ obſcure nebuloſæ, convolutæ & plicatæ, longæ.* Notabilis *elytris breviſſimis.*

33. GRYLLUS *javanus* T. cinerea, Elytris fuſco maculatis.

Habitat in Java.

Antennæ *corpore paulo breviores.* Thorax *compreſſus, dorſo planus, poſtice rotundatus, lateribus fuſceſcens.* Abdomen *ovatum.* Alæ *cinereæ ut totum corpus, ſuperiores maculis aliquot lunatis, longitudinaliter digeſtis, aliisque paucis fuſcis.* Enſis *abdomine fere brevior.*

34. GRYLLUS *perſpicillatus* Alarum rudimentis ocello atro oculis aureis.

Habitat in Indiis *De Ger.*

Antennæ *filiformes, corpore breviores.* Corpus *ſubteſtaceum.* Alarum *elytrorumque loco laminula ovata; minima ocello orbiculari atro. Utrum alas acquirit ac larva ſit ignoro; & facie perfecta eſſe videtur.*

35. GRYLLUS *ſpinuloſus* L. thorace ſpinis muricato cinctoque, corpore aptero.

Edw. av. 2. p. 161. t. 285. f. 3, 4, 5. Habitat in Indiis. *Gryllos inter maximos numerandus.* Antennæ *filiformes, longitudine fere corporis.* Thorax *teſtaceus, ſpinis numeroſis muricatus & poſtice margine ſpinoſo cinctus.* Abdomen *ſupra nigrum maculis teſtaceis teſſelatum. Alæ nullæ.*

36. GRYLLUS *ſuccinctus* L. cinereus, thoracis carina margineque poſtico elytrorumque margine dorſali flavis.

Habitat in Java.

An Gryllus Elephas hujus larva?

Carina Thoracis *partim elevata tribus inciſuris notabilis linea ſulphurea a vertice ab caudam & transverſa per marginem poſticum thoracis.*

37. GRYLLUS *brevicornis* A. viridis, capite prominuto, antennis compreſſis longitudine thoracis.

Habitat in America ſeptentrionali *De Geer.*

Similis Europæis, ſed antennæ *longitudine tantum thora-*

thoracis, *compreſſæ.* Caput *antice ſubconicum*, *ſed vix manifeſte.*

38. GRYLLUS *convolutus* A. thorace rotundato, corpore nigro nebuloſo, elytris convolutis albidis.

Habitat Surinami.

Simillimus Gryllo campeſtri, *ſed triplo minor.* Elytra *convoluta ſimul*, *ut fere ſubulata.* Cauda *ſetis duabus.*

39. CICADA *flammea* fronte roſtrata adſcendente tereti truncata.

Habitat - - - De Geer.

Minor Ci. Candelaria, *tota ſuperius ſordide ferrugineo cineraſcens.* Elytra *ad apices a pagina ſuperiore punctis obſcurioribus: tota vero ſtriæ obliquæ ſecant, ut in ſerpentum cute.*

40. CICADA *truncata* iridi-albicans, alis deflexis compreſſis, poſtice truncatis.

Habitat in Java.

Magnitudo Perlæ. Tota viridi-albicans, *alis deflexis valde compreſſis*, *reticulato ſtriatis*, *poſtice transverſe truncatis.*

41. CIMEX *ictericus* ovatus, ſupra incarnatus ſubtus flavus, thorace acute ſpinoſo.

Habitat in Carolina.

Medius. Caput, *thorax Elytra incarnata.* Caput *prominens.* Thorax *argute utrinque ſpinoſus.* Oculi *nigri*, *minutiſſimi.*

Elytra *ſubtus ſangvinea.* Alæ *hyalinæ*, *totus ſubtus* & Pedes *flavi.*

42. CIMEX *criſtatus*, roſtro arcuato, antennis ſetaceis fuſco ferrugineis, ſcutello criſtato.

Habitat in Carolina *Garden.*

Major ullo Europæo. Antennæ *rubræ*, *ſetaceæ*, *longitudine corporis.* Caput *minimum*, *collo anguſto*; *Roſtro incurvato.* Thorax *rotundatus utrinque antice ſpinula prominens.* Scutellum *thorace triplo majus*, *nigrum*, *carinatum Criſta elevata*, *octo-dentata*; *apice bidentatum*; *lateribus angula-*

gulatum. Elytra *ferruginea.* Tibiæ *rufæ.* Abdomen *dilatatum; ſub ano puncta aliquot coccinea, forte ſexus nota.*

43. CIMEX *ſcaber* oblongiuſculus teſtaceus, thorace angulato-ſpinoſo, femoribus denticulatis, alis nigris.

Habitat in Java.

Corpus totum teſtaceum, ſcabrum. Alæ *membranaceæ, nigræ.* Antennæ *corpore paulo breviores, IV articulis.* Thorax *utrinque angulo recto ſubſpinoſus, & ſpinis bis elevatus.* Femora *omnia apice ſpinis inſtructa vix manifeſtis. Femora 1, 1, & 3, 3, ſubtus denticulata tribus denticulis.*

44. CIMEX *ſuccinctus* oblongus thoracis elytrorumque margine exteriore femorumque baſi ſangvineis.

Habitat in Penſylvania *De Geer.*

45. CIMEX *hæmorrhous* oblongus niger, thorace ſpinoſo, abdomine rufo, elytris teſtaceis punctis linearibus quinque nigris.

Habitat in America. *De Geer.*

Totus *niger excepto abdomine rufo.* Elytra *teſtacea punctis ſive lineolis duabus & tribus nigris.*

46. CIMEX *nobilis* ſcutatus viridi-auratus nigromaculatus.

Habitat in Java.

Magnitudo Apis Bombylii; ovatus. Caput *viridi-æneum.* Thorax *viridi-æneus maculis 7 fuſco-cæruleſcentibus.* Scutellum *viridi-æneum, tegens totum dorſum maculis trium parium cæruleis.* Corpus *ſubtus rufo-æneum.* Abdominis *ſegmenta ſingula ſubtus utrinque maculis duabus cæruleis.* Antennæ *fuſcæ, corpore breviores.* Femora *omnia ſangvinea.* Tibiæ *cæruleæ.* Alæ *fuſceſcentes: ſuperiores coſta marginali viridi-ænea.*

47. COCCUS *capenſis.* ovalis ſubtomentoſus conico-gibbus apice operculato.

Habitat ad Cap. B. ſpei *in ramis Gnaphalii muricati.*

Simillimus Cocco Aonidum, a quo differt quod uno mi-

 nus

mus orbiculatus, ſed magis ovalis. 2:o dorſo magis gibbo & fere conico. 3:o ſuperficie non glabra nitida, ſed ſubtomentoſa. Apex abdominis operculo nudo tectus; dum operculum diſcedit foramen tomento repletur.

48. TRIPS *paradoxa* fuſca, elytris abbreviatis, antennis pectinatis fiſſilibus aliformibus.

Habitat in China *Osbeck.*

Magnitudo minoris Culicis. Tota fuſca. Alæ *fuſcæ, latiuſculæ,* Elytra *lanceolata dimidio breviora.* Antennæ *longitudine thoracis, obtuſiſſimæ, fuſcæ, baſi albidæ, fiſſiles in 8 vel 9 partes membranaceas. Dubii generis & ſingulare inſectum.*

LEPIDOPTERA.

49. PAPILIO *Ægiſthus* E. T. alis fuſcis virideſcente maculatus; ſubtus ſubincarnatus maculis vireſcentibus rarioribus.

Habitat in China.

Magnitudo *Pap. Apollinis* Alæ *omnes* ſupra *nigricantes maculis numeroſis luteo-vireſcentibus, quarum corpori propiores magis longitudinales ad ductum corporis.* Subtus *omnes ſubincarnatæ, maculis rarioribus, minoribus, vireſcentibus, quarum una alterave in alis poſticis ſubocellata centro nigro. Similis Agamemnoni.*

50. PAPILIO *Polydorus* E. T. alis ſubcaudatis nigris concoloribus; poſticis macula alba ſuturis ſexfida lunulisque ſeptem rubris.

Clerk. t. 33. f. 2.

Habitat in India.

Media. Alæ *omnes nigræ.* Poſticæ *concolores, vix caudatæ, ſed potius angulatæ, margine lunulis ſeptem nigris, ſubtus ſaturatioribus; in media macula alba ſuturis nigris diſtincta in maculas ſex, quarum anterior major bifida.* Thoracis *latera* & abdominis *inciſuræ ferrugineæ. Differt a P. Polyte, quod margo alarum careat interſtitiis albis; quod*

macu-

macula alba anterior reliquis major; quod corpus ſangvinolentum; quod lunulæ poſticæ fere reniformes, nec anguſto lunares.

51. PAPILIO *Orontes* E. G. alis caudatis nigris albido-vireſcente faſciatis, caudis albis.
Clerk t. 26-f. 1.

Melius in hoc genere. Alæ ſuperiores *integerrimæ:* ſupra *nigræ faſciis duabus, vireſcentibus, interiore dilutiore latiore.* Subtus *nigræ faſciis tribus, albido-vireſcentibus, latioribus, baſeos maxima.* Poſticæ *valde dentatæ & breviores, caudatæ:* ſupra *faſcia lata dilute vireſcente maculaque inter ſingulum dentem dilute vireſcente.* Subtus *dilute vireſcentes faſciis duabus ſaturate vireſcentibus præter puncta aliqua vireſcentia ante faſcias; caudæ albidæ, obtuſæ, valde diſtantes.* Abdomen *ſubtus luteum.*

52. PAPILIO *Phidippus* E. G. alis ſubcaudatis fuſcis, ſubtus faſciis albidis, ocellis duabus caudaque ocellis geminis.
Habitat in Java.

Magnitudo 2. Antennæ *filiformes, ferrugineæ.* Alæ *omnes* ſupra *fuſcæ, immaculatæ, verſus marginem exteriorem obſoletiores;* ſubtus *omnes griſeſcentes, faſciis transverſis, albidis griſeſcentes, poſtice faſciis transverſis albidis. Poſticæ ſubtus ocellis duobus: uno ad angulum exteriorem: altero verſus angulum poſticum. angulus poſticus apice fere in caudam obtuſam deſinit, in qua ocelli duo, parvi, approximati, cærulei.*

53. PAPILIO *Medon* E. G. alis ſupra nigris: primoribus faſcia lutea apiceque albo, poſticis diſco cæruleſcentibus. M. R.
Clerk t. 28. f. 1.
Habitat in Indiis.

Magnitudo 2. f. 3. Alæ primores *ſupra atræ, apice albæ: faſcia lutea.* Poſticæ *nigræ, ſupra diſco cæruleſcentes.* Subtus *omnes alæ cineraſcentes, punctis tribus nigris ad baſin.*

p403

ſin. Primores *faſcia dimidiata alba, apiceque albæ.* Poſticæ *faſcia demidiata e lunulis 5 albis & alia poſteriore e maculis 6 ſubfuſcis.*

54. PAPILIO *Mneme* H. alis oblongis integerrimis nigris baſi fulvis: primoribus faſcia maculisque tribus flavis.

Habitat in China.

Alæ primores *nigræ, concolores baſi fulvæ maculis nigris; in Medio faſcia flava; ante apicem puncta 3 flava; Margo tenuior niger eſt.* Inferiores *alæ* ſupra *nigra linea fulva a baſi fere ad apicem excurrente.* Subtus *nigræ, antice flavæ nigro maculatæ, margine poſtico tenuiſſimæ albo punctatæ.*

55. PAPILIO *Ædea*, H. alis oblongis integerrimis albo maculatis: ſuperioribus vireſcentibus; inferioribus faſcia flava.

Clerk t. 4. f. 2.

Habitat in India. *M. R.*

Thorax *cæruleſcens.* Abdomen *flaveſcens.* Alæ ſuperiores *ſupra vireſcentes faſciis tribus ex maculis albis ſparſis inæqualibus.* Subtus *medio cæruleſcentes, albo maculatæ, faſcia flava.* Inferiores *concolores nigro-cæruleſcentes maculis circiter 5 albis & lata faſcia flava in medio.*

56. PAPILIO *Melite* H. alis flavis: ſuperioribus ſupra nigris, lineis duabus faſciaque flavis.

Clerk t. 44. f. 5.

Habitat in Indiis.

Magnitudo fere P. Urticæ. Alæ primores ſupra *nigræ: Maculæ duæ, oblongæ ad baſin, quarum anterior lanceolata; poſterior marginis interioris; faſcia in medio alæ flava, quæ marginem interiorem non tangit.* Subtus *albæ marginæ antico flavo.* Poſticæ *ſupra flavæ margine poſtico nigro..* Subtus *flavæ ſtrigis duabus, fuſcis, obſoletis.*

57. PAPILIO *Scylla* D. alis flavis: primoribus ſupra albis margine nigris, poſticis margine nigro-punctatis.

Habi-

Habitat in Java.

Media: Alæ primores ſupra *albæ, margine exteriore nigro;* ſubtus *flavæ, fuſco irroratæ & puncto fuſco ocellari in medio.* Poſticæ ſupra *flavæ, margine poſtico punctis 5 nigris.* Subtus *flavæ fuſco irroratæ margine poſtico punctis 7 nigris, ſcilicet in alterna coſta unico.* Pede *flavi,* Oculi *brunei.*

58. PAPILIO *Polybe* D. alis integerrimis: poſticis dentatis: ſupra fuſco virentibus, ſubtus viridi ſericeis venis atris.

Habitat.

Alæ primores ſupra *fuſco-vireſcentes, ſericeæ; in medio anteriore macula gemina undata nigra.* Subtus *parte denudata viridi-ſericeæ venis nigricantibus; occultata vero cæruleo ſericeæ:* Poſticæ ſupra *diſco vireſcentes, ſericeæ;* ſubtus *virides ſericeæ venis atris ramoſis; margo interior cæruleus & poſtice lobatus dentibusque cæruleis; maculis nigris.* Abdomen *ſubtus luteum.* Antennæ *nigræ, clevatæ.*

59. PAPILIO *Philea* D. alis integerrimis angulatis flavis; primoribus macula; poſticis limbo luteis.

Roes. in: 4. t. 3. f. 5.

Habitat in Indiis.

60. PAPILIO *Philomela* D. F. alis integerrimis fuſcis; primoribus ocello unico, poſticis ter duabus.

Habitat in Java.

Simillimus Pap. Hyperanto, ſed triplo minor, ſ Argi magnitudine. Alæ *integerrimæ, concolores:* ſupra *fuſcæ;* ſubtus *nebuloſæ, ſtrigis transverſis vix manifeſtis.* Primores *utrinque ocello majore ad angulum exteriorem.* Poſticæ *vero ocellis ſex ſive potius ter duabus versus marginem poſticum, quorum duo ultimi minutiſſimi; ſed hi omnes in pagina ſuperiore minus evidentes.*

61. PAPILIO *Electo* D. alis integerrimis rotundatis luteis margine nigris; poſticis ſubtus ocello ſesquialtero albo. Poſt. 72.

Pet. gaz. t. 9. f. 11.

Habi-

Habitat ad Cap. B. ſpei.

Magnitudo *media*. Alæ primores ſupra *ſaturate luteæ puncto nigro in diſco, & margine poſtico latiſſime nigro.* Subtus *flavæ puncto nigro; limbo poſtico vireſcenti-luteo, cum maculis tribus nigris trigonis:* ſecundariæ ſupra *luteæ, limbo poſtico nigro.* Subtus *luteæ puncto in medio albo & adjecto minore, margine ferrugineo cinctis. Limbus poſticus vireſcens.* Antennæ & Pedes *ſangvinei.*

62. PAPILIO *Helcita* D. alis integerrimis concoloribus luteis limbo nigro punctis ſeptem albis.
Clerk t. 39. f. 4.
Habitat in Indiis *M. R. V.*

Magnitudo *Pap. Cardamines.* Alæ *luteæ, ſed exteriore ambitu nigricantes, quæ nigredo undatim diſtingvitur ſuo margine a diſco luteo, in ſingulæ alæ limbo nigro puncta majora circiter ſeptem albæ ſunt: ſed in primoribus fere confluunt.* Corpus *ſupra nigrum dorſo punctis albis; ſubtus luteum thorace punctis albis.*

63. PAPILIO *Idea* D. alis integerrimis rotundatis albis venis maculisque nigris: primoribus margine nigro albo punctato.
Clerk t. 38. f. 1.
Habitat in Indiis. *M. R.*

Major reliquis omnibus Danais. Alæ *albæ venis latis nigris anaſtomoſantibus.* Anteriores *alæ exterius lato margine nigro, in quo ſeries ex punctis albis; ad anum 2. quaſi palpi flavi.*

64. PAPILIO *Strilidore* D. alis integerrimis nigris: primoribus albo maculatis; poſticis baſis ſubtusque albis.
Habitat in Philadelphia. *De Geer.*

Magnitudo *media.* Alæ primores *macula alba tranſverſa in medio verſus apicem. Alia ad marginem tenuiorem. Puncta alba 2. ad apicem; 2. fere in medio; nonnulla*

nullæ ad marginem tenuiorem. Poſticæ *macula alba magna verſus baſin ; at omnes ſubtus albæ venis nigris.* Thorax *albo punctatus.*

65. PAPILIO *Eurydice* D. alis fuſcis: ſubtus primoribus ocellis quatuor, poſticis ſex.

Habitat in Philadelphia. *De Geer.*

Similis *Pap. Hyperante.* Alæ *integerrimæ, ſupra fuſcæ; poſticæ obſoletius ocellatæ.* Primores ſubtus *ad marginem poſteriorem ocellis quatuor nigris pupilla alba.* Poſticæ *ocellis quinque intra marginem poſticum & ſexto remotiori.*

66. PAPILIO *Demophile* D. alis albidis faſciis duabus margineque fuſcis; poſticis ſubtus ſubincarnatis.

Clerk t. 28. f. 4.

Habitat in Indiis.

Statura *Pap. Braſſicæ.* Alæ *integræ vel parum repandæ. Superiores ſupra faſciis duabus albis, utroque apice attenuatis.* Subtus *pallidiores, fuſcæ faciis duabus albo vireſcentibus, interiore lata.* Poſticæ *ſupra fuſcæ diſco albo inæquali.* Subtus *ſubincarnatæ angulo antico croceo.*

67. PAPILIO *ecclipſis* D. alis integerrimis angulatis flavis: primoribus punctis duobus maculaque nigris, poſticis ocello cæruleo.

Pet. gaz. 16. t. 10. f. 6. bona.

Habitat in America Septentrionali *De Geer.*

Facies *exactiſſime Papil Rhamni. Sed* alæ primores *in medio macula oblonga fuſca, intra quam 2. puncta nigra.* Poſticæ *puncto nigro & ad marginem exteriorem ocellus cærulæus.*

68. PAPILIO *Canace* N. alis angulatis ſupra cæruleis faſcia dilutiori; ſubtus luteo virideque marmoratis.

Statura *Pap. Atalantæ.* Alæ ſupra *fuſco-cæruleæ, dentatæ, angulatæ faſcia communi cyanea, ſive dilute cærulea:*

primo-

primores faſcia hac interrupta & pone apicem puncto albo; ſubtus marmoratæ luteo virideſcente nebuloſo. In medio omnium ſubtus punctum angulatum luteum.

69. PAPILIO *Hypermneſtra* N. alis nigricantibus: ſubtus ferrugineo nebuloſis; Poſticæ poſtice ferrugineis puncto albo.

Habitat in Java.

Media. Alæ obſolete dentatæ, ſupra nigræ. Sed poſticæ limbo poſtico ferrugineo. Subtus *omnes ferrugineo nebuloſæ; poſticæ in medio puncto niveo.*

70. PAPILIO *Talaus* D. alis rotundatis fuſcis: primoribus maculis albis baſique ſangvineis; poſticis area alba M. R.

Clerk t. 45. f. t.

Habitat in Indiis.

Magnitudo & facies P. Nelei 187. Alæ ſubconcolores: macula baſeos alarum anticarum tantum a latere ſuperiore conſpicua; area alba poſticarum ſupra, in medio, ovata; ſubtus, magis ad baſin, angulata.

An ſexus tantum Nelei?

71. PAPILIO *Ariadne* N. alis ſupra ſubferrugineis ſtrigis nigris undulatis; primoribus antice puncto niveo.

Habitat in Java.

Statura *Pap. C album.* Antennæ *nigræ vix clavatæ.* Alæ *angulato-denticulatæ:* ſupra *teſtaceo-luteæ 5. ſ. 6. ſtrigis nigris, undulatis.* Primores *utrinque puncto albo ad marginem anticum, fere in medio.* Omnes *margine poſtico albæ,* ſubtus *concolores quidem, ſed faſciis ferrugineis cineraſcentibusque nebuloſæ.*

72. PAPILIO *Atlites* N. alis cineraſcentibus; ſupra primoribus ocellis ſenis, poſticis quinis: quibusdam cæcis.

Habitat in Aſia *Clerk.*

p 40 ? Corpus *cinereum.* Antennæ fuſcæ. Pedes *pallidi anticis muticis.* Alæ primores; ſupra *cineraſcentes ad*

mar-

marginem anticum lineolæ tranſverſæ, fuſcæ, undatæ; intra marginem exteriorem ocellis 6, quorum 4 & 6 cæci. Poſticæ ſupra *cineraſcentes, intra marginem exteriorem ocelli 5, quorum 3 & 4 cæcii; Intra ocellos & marginem linei 2 fuſcæ, repandæ.* Subtus omnes *pallidæ Linea fuſca, transverſa, repanda; intra priorem lineolæ fuſcæ ſubundulatæ: extra lineam in ſingula ala ocelli 2 & puncta aliquot in eadem linea.*

73. PAPILIO *Jatrophæ* N. alis angulatis pallidis lineis undatis maculisque: primoribus puncto unico: poſticisque duobus nigricantibus. M. R. 33.
Merian. Surin. 4. t. 4.
Habitat in Jatropha Americes.

74. PAPILIO *Dido* N. alis oblongis dentatis ſubconcoloribus nigris viridi maculatis; poſticis faſcia maculisque ſeptem transverſis.
Merian. Surin. 3. t. 3.
Clerk t. 30. f. 2.
Habitat in America *Meridionali.*

Statura alarum Pap. Heliconiorum, ſed poſticæ ſubdentatæ. Primores *baſi macula longitudinali;* Poſticæ *faſcia lata baſeos & faſcia e maculis omnibus cæruleſcentibus.*

75. PAPILIO *Hyperbius* N. alis dentatis luteis; primoribus extimo nigris: faſcia alba; poſticis ſubtus argentatis quinque ocellatis.
Habitat in China. *Clerk.*

Structura. *Pap. Paphiæ, ſed duplo major.* Alæ primores *concolores, verſus baſin luteæ, verſus apicem nigræ: nigra area verſus apicem ſubtus pallidior maculata argentata. Faſcia alba in area nigra utrinque, cum puncto albo. Area lutea utrinque, lituris 4 transverſis ad coſtam & poſtice punctis 4 nigris.* Alæ poſticæ ſupra *luteæ punctis 15 ſ. 18 nigris; margo poſticus ater lunulis duplicatis cæruleis.* Subtus *hæ alæ pallidiores ſive vireſcenti griſeæ, nigro argenteoque obſoleto nebuloſæ, cum ocellis 5. pupilla argentea: in diſco poſtico intra marginem poſticum linea repanda nigra.*

76. PAPILIO *Cydippe* N. alis dentatis ſupra nigro-cæruleſcentibus albo maculatis; area communi rubra; ſubtus marmoratis.
Clerk t. 36. f. 1.
Habitat in India.

Magnitudo *Pap. Populi:* Alæ ſupra *omnes nigræ, cæruleo reſpledentes; ad marginem exteriorem lunulæ lineares, albæ, duplici ſerie. In anticis plaga transverſa ex maculis albis. Area communis alarum omnium in medio ad baſin rubra.* Subtus *omnes marmoratæ e teſtaceo maculis cæruleſcentibus & albis. In poſticis ſeries duplex e maculis nigris albo margine.*

77. PAPILIO *Peleus* P. alis integerrimis utrinque atris primoribus faſcia lineari rubra, exteriusque luteo maculatis.
Clerk t. 45. f. 5.
Habitat in Indiis.

Habitus & *omnia Pap. Pherecli 155. ſed extra faſciam rubram maculæ confluentes luteſcentes.*
An femina Pherecli?

78. PAPILIO *Actorion* P. alis ſubcaudatis fuſcis ſuperioribus faſcia luteſcente exteriore maculaque cærulea poſtica; ſubtus ocello.
Clerk t. 36. f. 2.
Habitat in Indiis.

Magnitudo *media vix P. Urticæ. Alæ margine repandæ: ſupra fuſcæ. Primores faſcia, verſus apicem, teſtacea cum punctis duobus obſoletis in apice; margo poſticus macula ovata cyanea. Poſticæ fuſcæ ſubcaudatæ.* Subtus omnes *teſtaceæ griſeo-undulatæ: Primores ocello ad apicem.* Poſticæ *macula rotunda, parva, pallida, intra marginem anticum.*

79. PAPILIO *Arcius* alis caudatis nigris: faſciis duabus hyalinis, caudis cæruleis.
Clerk. t. 46. f. 6.

Habi-

Habitat = = *M. R.*

Magnitudo *Sphing: Statices.* Alæ primores *concolores, atræ, ovatæ, integerrimæ faſciis duabus hyalinis; altera in medio; altera baſin verſus.* Alæ poſticæ *atræ, deſinentes in caudam ipſa ala longiorem, azuream, medio faſcia hyalina transverſe longitudinali. Macula minima coccinea ad baſin anteriorem alæ primoris & alia paulo major ad angulum ani.* Antennæ *clavatæ, atræ. Sub abdomine etjam rubedo apparet.*

80. PAPILIO *Augias* P. alis integerrimis divaricatis fulvis; faſcia obliqua margineque poſtico nigris.

Habitat in Java, China.

Simillimus *Pap. Commati; ſed paulo major.* Antennæ *capitatæ terminatæ ſpina curva.* Alæ *ſubconcolores;* Primores *luteæ, in medio faſcia nigra, obliqua, quæ marginem exteriorem non tangit, & margine poſtico latius nigro ex maculis conſtructo.* Poſticæ *nigricantes maculis duabus magis fulvis: anteriore minore.* Subtus omnes *flavæ nigro irroratæ, nec ſubtus albis quadratis maculis adſperſæ ut Comma.*

81. SPHINX *Jexta* alis integris omnibus margine poſtico albo punctis, abdomine ocellis duodecim fulvis. *Broun. Jam: 438. t. 43. f. 17.*

Habitat in Carolina, Jamaica.

Statura *Sphin. convolvuli.* Corpus *cinereum.* Alæ *cinereæ margine poſtico ſeptem punctis albis. In alis ſuperioribus punctum album verſus latus exterius.* Abdomen *cinereum ocellis 6 parium, fulvis, annulo nigro.*

82. PHALÆNA *gangis*, alis ſuperioribus ſubincarnatis litura longitudinali nigra poſtice abrupta, abdomine ſupra ſangvineo.

Habitat in Java.

Magnitudo *Phal. Plantaginis*, antennas *non vidi. Caput rubrum.* Alæ ſuperiores *ſupra pallide incarnatæ. Sutura longitudinalis nigra a vertice ad ſcutellum ducta. Litura in ſingula ala ſuperiore nigra longitudinalis, ſed verſus*

poſteriora oblique interrupta. Alæ & corpus ſubtus fuſcum. Abdominis dorſum ſangvineum diſtinctum a fuſco punctis nigris.

83. PHALÆNA *Phalonia* N. ſpirilinguis, alis flavis: poſticis concoloribus diſco flavis lunula ambituque nigro.

Clerk t. 48.

Habitat in Indiis.

Media. Alæ patulæ flavæ. Superiores ſupra *colore vario modo in diverſis variegato.* Subtus *medietate exteriore nigricantes faſcia alba. Inferiores concolores flavæ limbo lato nigro margine quaſi albo dentato & in medio lunula nigra.*

84. PHALÆNA *heteroclita* N.? ſpirilingvis, alis ſuperioribus anguſtioribus fuſcis maculis 3 flavis, poſticis flavis extimo fuſcis.

Habitat in Indiis *M. R.*

Magnitudo *media.* Antennæ *deſunt.* Alæ ſuperiores *lanceolatæ, obtuſæ, fuſcæ: faſcia in medio flava, quæ non tangit marginem poſticum; alia a baſi verſus transverſalem lanceolata. Tertia a baſi ad medium marginis poſtici. Subtus albæ excepto margine antico flavo.* Inferiores *latisſimæ flavæ margine poſtico fuſco.* Subtus *flavæ.* Thorax *dorſo nigricans.*

NEUROPTERA.

85. LIBELLULA *carolina*, alis hyalinis: poſticis tota baſi fuſcis.

Habitat in Carolina *Garden.*

Media. Alæ ſuperiores *lanceolatæ:* inferiores *verſus baſin dilatatæ; omnes hyalinæ, reticulatæ vaſis. Ante marginem anticum omnes macula fuſca.* Poſticæ *alæ tota baſi, ab anteriore ad poſteriorem marginem & quidem ad* $\frac{1}{3}$ *totius fere alæ, ſunt fuſcæ rufo reticulatæ.* Thorax *griſeus, immaculatus.* Abdomen *ferrugineum ſegmento ultimo nigro.*

86 LIBELLULA *variegata* alis patentibus fuſco-cærulefcente flavoque variegatis apice hyalinis. M. R. L. W.

p 412

Habi-

Habitat in Indiis.

Magnitudo *Libell. vulgatæ.* Oculi *brunei ;* Thorax *viridis.* Abdomen *ſupra nigricans linea viridi.* Alæ *variegatæ ex cæruleo & luteo ; ſed cæruleus color antice magis fuſcus ; apices hyalini magis in anticis, quam poſticis.* Alæ poſticæ *multo latiores ſunt. In primoribus verſus apicem antice litura illa libellulis communis.*

87. HEMEROBIUS *pectinicornis* antennis pectinatis, alis albidis ſignaturis nerviſque fuſcis albo articulatis.

Habitat in Penſylvania. *De Geer.*

Magnitudo *inter maximos.* Antennæ *nigræ uno tantum latere pectinatæ.*

HYMENOPTERA.

88. SIREX *columba* abdomine mucronato nigro faſciis teſtaceis.

Habitat in America. *De Geer.*

Affinis Sir. Gigantes. Abdomen *in apicem etjam exeunte.* Caput & antennæ *teſtaceæ.* Thorax *ſubvilloſus, teſtaceus & nigro varius.* Pedes *flavi.*

89. SPHEX *penſylvanica* abdomine plicato atro, alis ſubviolaceis.

Habitat in Penſylvania *De Geer.*

Magnitudo *Crabronis, totus niger.* Thorax *villoſus.* Abdomen *thorace minus.*

90. SPHEX *cærulea* cærulea, alis fuſcis.

Catesb. Car. p. 5. t. 5.

Habitat in Philadelphia *De Geer.*

Pedes atro cærulei ſunt. Simillimus figuræ Cateſbæi, ſed absque puncto nigro in apice alarum.

91. VESPA *maculata* nigra, thorace albo maculato, ſcutelloque quadrimaculata, abdomine poſtice albo maculato.

Habitat in Penſylvania *De Geer.*

Statura & *magnitudo Crabronis.* Frons *maculis tribus albis*, maxillorum *latera alba.* Thorax *ante alas macula*

 cur-

curva; ſub alis puncto albo. Ad ſcutellum 2 *paria macularum albarum remota.* Abdomen *atrum, poſtice albo maculatum.*

92. VESPA *quadridens* atra, thorace quadridentato, ſcutello primoque ſegmento abdominis niveo.

Habitat in Penſylvania. *De Geer.*

Tota nigra. Thorax *utrinque baſi ſupra macula alba.* Scutelli *loco alba macula. Thorax poſtice truncatus, utrinque 2. dentibus notatus.* Abdominis *ſegmentum primum maxima ex parte album. Alæ atro-ſubviolaceæ.*

93. VESPA *annularis* fuſca, genubus antennarum apicibus margineque primi ſegmenti abdominis flavis.

Habitat in Penſylvania. *De Geer.*

Media. Alæ *planæ.* Thorax *maculatus, ante alas magis ferrugineus.* Tibiarum *baſes flaveſcentes.*

94. FORMICA *binodis* nigra, abdomine glaberrimo ſegmentis duobus primis ſubgloboſis.

Habitat in Jamaica.

Magnitudo formicæ nigræ noſtratis. Alæ *hyalinæ.* Cotpus *totum nigrum.* Abdomen *atrum, nitidum: Segmentis 2 primis anguſtioribus gibboſis.* Antennæ *apice fuſcæ & craſſiores.*

DIPTERA.

95. ASILUS *æſtuans* cinereus, abdominis tribus ultimis ſegmentis albis.

Habitat in Penſylvania. *De Geer.*

Genitale ſigulare, compreſſum, atrum caudæ adhæret ut noſtratibus.

APTERA.

96. CANCER *Dormia* brachyurus hirſutus, thorace utrinque dentato, pedibus poſticis ungvibus geminis.

Ruph. Muſ. t. 11. f. 1. Cancer Lanoſus.

Seb. Muſ. 3. t. 18. f. 1.

Habitat in Indiis.

97. CANCER *Vocans* brachyurus, thorace ſubquadrato inermi, chela alter magna.

Syſt. nat. 10. p. 626. n. 6.

Marcgr. braſ. 184. Maracoani.
Piſ. braſ. 77. t. 78.
Rumph. Muſ. 14. t. 10. f. 3.
Catesb, car. 2. t. 25. Carenarius.
Seb. Muſ. 3. t. 18. f. 8.

Habitat in utraque India.

Teſta lævis inermis, ex quadrato antice lateralibus dilatata. Diſcus quaſi H. impreſſo; latera quaſi 2 ſtriis obliquis; inter oculos integra. Anguli anteriores prominuli.

Chela dextra, interdum ſiniſtra, ſemper altera, maxima, oblonga, albida, lævis. Pollex *mobilis, compreſſus, arcuatus, introrſum granulatus.* Digitus *compreſſus, rectus, apice ſubtridentatus, introrſum granulatus, medio denticulo notatus.* Chela minor *minuta digitis rectis ciliatis.* Pedes *variis pilis; ungvibus acutis omnes.*

98. CANCER cordatus brachyurus, thorace lævi cordato integerrimo, chelis ſubtus muricatis.

Habitat Surinami.

Majusculus. Teſta *cordata apice poſteriora reſpiciente. lævis, margine ſubcarinato; diſco lateribus gibbo; in medio quaſi H. depreſſum. Inter oculos vix emarginata. Oculi cylindrici. Palpebra inferior crenulata. Chelæ lævis, ſed ſubtus valde muricatæ verrucis conicis nigris.* Brachia *triangula angulis muricatis.* Pedes *reliqui omnes ſubtus maxime barbati.*

99. CANCER *ephelíticus* brachyurus, thorace lævi mutico maculato: margine crenulato, manibus criſtatis.
Rumph. Muſ. t. 8. f. 5.

Habitat in Carolina *Garden.*

Teſta *latior quam longa, convexa, ſubæqualis, poſtice anguſtata, flava maculis varis fulvis rubro margine picta. Margo crenulatus.* Roſtrum *obtuſum, integrum.* Chelæ *intus planæ; extus convexæ muricatæ, margine ſuperiore criſtatæ.*

100. CANCER *paraſiticus* brachyurus, thorace inæqua-

æquali orbiculato ciliato, pedibus dorſalibus quatuor.

Habitat in America *intra Camam lazarum D. D. Jaquin.* Teſta *magnitudine dimidii imperalis.* Thorax *orbiculatus, integerrimus, convexus, cinereus, lævis, ſubinæqualis tuberculis paucis minutiſſimis. In Dorſo pedes 4 minores; ungvibus duobus aduncis.* Pedes *ſubtus 4 præter manus Cauda inflexa brevis.*

101. CANCER *filiformis* linearis medio chelatus, pedibus quatuor.

Habitat in Malacca *And. Grönberg.*

Corpus *lineare teretiuſculum, magnitudine culicis.* Antennæ *longæ articulis 3: ultimo ex innumeris minutiſſimis articulis fere ſetaceo. Palpi 2, incurvi 3 articulis.* Thorax *linearis 2 articulis, corpore ½ brevius. Brachia ſetis 2, breviora. Manus ovatæ magnæ Carina uno alterove denticulo.* Corpus poſterius *articulis 2, longitudine thoracis, ſub his 2. parvia ovariorum.* Cauda *corpus 2 parvis articulis, ad ſingulos hos articulos par pedum breviorum articulis 3. ſ. 4. breviſſimis & digito incurvo ſubhamoſo; hi 4. pedes videntur quaſi in cauda hærere.* Cauda *obtuſiſſima.*

102. ONISCUS *linearis* cauda quadridentata.

Habitat in Oceanó Surinami.

Linearis longitudine pollicari utrinque quaſi dentatus. Antennæ *longitudine corporis articulis 1, 2, 3. craſſioribus; reliquis in ſetam attenuatis.* Cauda *longior, emarginata dentibus duobus, cui foliola lateralia adnata, unde quadridentata fit.*